



TVOŘÍ PEVNÉ VAZBY

---

# ARDEX WSZ

**Cement pevnostní třídy 32,5 R  
s brzkými vysokopevnostními vlastnostmi**

---

K výrobě malt a betonů  
s rychlým náběhem počáteční pevnosti



---

ARDEX Baustoff, s.r.o.  
Bauerova 10, 60300 Brno  
Tel.: +420 541 249 922  
Fax.: +420 541 213 962  
E-mail: [ardex@ardex.cz](mailto:ardex@ardex.cz)  
[www.ardex.cz](http://www.ardex.cz)

# ARDEX WSZ

## Cement pevnostní třídy 32,5 R

### s brzkými vysokopevnostními vlastnostmi

#### Oblast použití:

Pro interiér a exteriér.

K výrobě malt s rychle nabíhající počáteční pevností k upevňování úchytek, hmoždinek a kotev pro nosné konstrukce, jako např.:

fasádní pláště	zábradlí
střešní elementy	schodišťová madla
kotvy lešení	okenní římsy
schodnice	sanitární zařízení
schodištní stupně	topná zařízení
zavěšené podhledy	regály
stropní krytiny	atd.

Výroba betonů a malt k opravám stavebních dílů z betonu a železobetonu podle DIN 1045, které nejsou vystaveny vyšším, než klimaticky daným teplotám:

sloupy	fasádní elementy
nosníky	vozovky
podpěry	startovací a přistávací dráhy
stropní desky	tunely
stěnové desky	panely všeho druhu
betonové patky a dna	atd.

Rychlá počáteční pevnost betonu a malt umožňuje odstranění forem a bednění, jakož i transport prefabrikátů již po 2 až 4 hodinách.

Výroba rychle tuhoucích betonů a malt pro ukládací a upevňovací práce pro:

roury a potrubí	sloupy plotů
kolejnice	sloupy dopravního značení
opěry	sloupy el. vedení
úchyty vrat a bran	sloupy osvětlení
chodníkové desky	atd.

Zhotovení rychle pochůzných mazanin ve vnějším, nebo trvale mokřím prostředí.

#### Zpracování:

ARDEX WSZ se zpracovává technologií, která se neliší od výroby běžných betonů a malt. Vytvrzuje se smícháním s vodou jak na vzduchu, tak ve vodě a svou pevnost si podrží i pod vodou.

Vzhledem k jeho rychlému tuhnutí se doporučuje provést zkoušku, abychom měli při práci "na ostro" připravenou pracovní organizaci a materiál tak, aby bylo možno provést všechny pracovní operace, včetně uložení a upěchování betonu včas, před jeho ztuhnutím.

Zvláště odlišné od běžných cementů jsou:

- extrémně nízká spotřeba záměsné vody
- krátká doba tuhnutí

- vysoká počáteční pevnost i při nízkých teplotách

Do malt, vyrobených z ARDEXu WSZ nelze použít žádné další zvláštní přísady, pokud tyto nebyly schváleny stavebním institutem jako vhodné.

Vzhledem k rychlému tuhnutí ARDEXu WSZ po přidání vody by měla doba promíchávání do homogenní maltové směsi být co nejkratší. Obvykle postačí 1-2 minuty.

Další práce, jako vyprázdnění míchačky, doprava směsi na místo zpracování, uložení betonové směsi, její hutnění, nivelizace, hlazení atd. musí proběhnout v době zpracovatelnosti.

Zbytky betonu z míchačky je nutno ihned odstranit.

#### Upozornění:

Teploty nad 20°C značně urychlují tvrdnutí. V těchto případech je nutno pracovat s chladnými surovinami, především se studenou záměsnou vodou.

Nízké teploty ovlivňují počátek tuhnutí tak málo, že i při teplotách pod 10°C směs betonové malty velmi rychle vytvrdne.

ARDEX WSZ vyvíjí při provázování krátkodobě vysokou hydratační teplotu, která může při větších objemech (průřezech) vývoj pevnosti urychlovat.

#### Hygiena a bezpečnost práce:

Chraňte oči a kůži. Při kontaktu kůže umyjte vodou a mýdlem. Při zasažení očí vypláchněte důkladně tekoucí vodou a konzultujte s lékařem.

Ve vytvrzeném stavu je produkt fyziologicky a ekologicky nezávadný.

GIS Kód ZP 1 = prosukt s obsahem cementu, s nízkým obsahem chromátů

#### Schválení a zkoušky:

- Schváleno rozhodnutím hl. hygienika ČR: HEM—3214  
24.11.1993

-TZÚS Praha, státní zkušebna 204, č. 1 — S — 585 93  
/1997/022 173

-Certifikát ISO 9001: registrační číslo 12 100 724

## Technická data podle kvalitativní normy ARDEX:

**Sypká váha:** cca. 1,1 — 1,15 kg/l

**Jemnost mletí:** specifický povrch podle Blain, odpovídající EN 196, díl 3 5300 +/- 500 cm<sup>2</sup>/g

**Počátek tuhnutí:** podle EN 196, díl 3, nejdříve po 20 min.

**Objemová stálost:** odpovídá EN 196, díl 3

**Pevnost v tlaku:** malty, odpovídající normě EN 196, díl 1

po 2 hod. cca 4 N/mm<sup>2</sup>  
po 1 dni cca 16 N/mm<sup>2</sup>  
po 2 dnech cca 23 N/mm<sup>2</sup>  
po 7 dnech cca 34 N/mm<sup>2</sup>  
po 28 dnech cca 45 N/mm<sup>2</sup>  
po 90 dnech cca 47 N/mm<sup>2</sup>

**Pevnost v tlaku:** betonové kostky 10 x 10 x 10 cm podle DIN 1048, uložené ve 20°C a 65% rel.vlhkosti vzduchu

po 4 hod. cca 12 N/mm<sup>2</sup>  
po 7 hod. cca 15 N/mm<sup>2</sup>  
po 1 dni cca 26 N/mm<sup>2</sup>  
po 2 dnech cca 34 N/mm<sup>2</sup>  
po 7 dnech cca 46 N/mm<sup>2</sup>  
po 28 dnech cca 55 N/mm<sup>2</sup>

**Balení:** pytle po 25 kg netto

**Skladování:** v suchých prostorech, v originálním balení cca. 12 měsíců

Váš odborný velkoobchod:

Ručíme za bezvadnou kvalitu našich produktů. Naše doporučení pro zpracování vycházejí ze zkoušek a praktických zkušeností, mohou však být považována pouze za všeobecná doporučení bez garancí vlastností, protože nemáme vliv na podmínky na stavbě a způsob provedení prací. Tímto vydáním se nahrazují všechny předchozí verze technických listů.

